



Axelent Wire Tray

Ett unikt koncept för smart kabelhantering



Vi kan allt inom kabelhantering





Axelent Wire Tray

Axelent Wire Tray AB är ett expansivt företag som utvecklar, tillverkar och säljer ett komplett kabelförläggningssystem baserat på trådstegar under varumärket X-Tray. Vi har skapat ett premium varumärke utifrån högsta nivå vad gäller design, funktion, material och service. Utmärkande för oss är också vårt sätt att samarbeta med våra kunder. Vi uppskattar kunder med höga krav och utifrån dessa utvecklar vi kontinuerligt olika speciallösningar. Närheten till konstruktion, tillverkning och, inte minst, en passion för innovativa och smarta lösningar gör att vi snabbt kan gå från idé till färdig lösning. Våra produkter finns idag representerade över hela världen, framförallt inom branscherna energi, infrastruktur, livsmedel, maskin, offshore och tele/data. Axelent Wire Tray AB ingår i Axelent Group.

Axelent

Axelent AB är ett familjeägt företag specialiserat på tillverkning av nätväggar sedan 1990. Under denna tid har vi utvecklat ett integrerat koncept för produktutveckling, tillverkning, marknadsföring, försäljning, support och logistik som har gjort Axelent till världsledande inom sina verksamhetssegment. Våra produkter återfinns över hela världen och vi har försäljningskontor i fler än 50 länder. Axelent Group består av Axelent AB, Axelent Wire Tray AB, Axelent Engineering AB och Axelent Software. Vårt huvudkontor finns i Hillerstorp i södra Sverige.

X-Tray – Det fullständiga konceptet

Vad betyder det för dig?

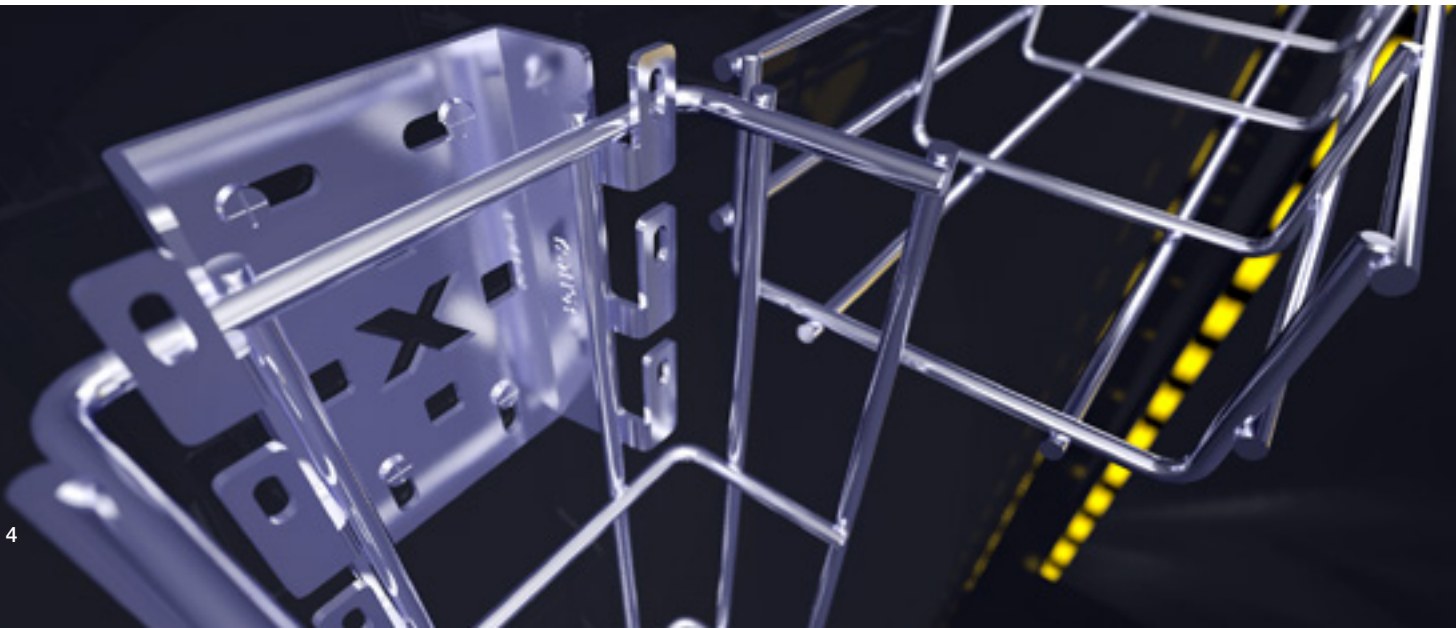
- Specifikationen
- Beräkningen
- Leveransen
- Totalkostnaden
- Lösningen
- Supporten
- Arbetet
- Utseendet

Hos oss möter du ett passionerat team med mångårig erfarenhet av kabelförläggning. Vårt koncept bygger på samarbetet med kunder och leverantörer, och gör att vi är redo att se möjligheterna i alla olika typer av projekt, antingen det gäller vårt standardsortiment, eller en helt specialanpassad lösning för just dig. Vårt system är enkelt och flexibelt att använda, och med marknadens längsta konsolavstånd får du en kostnadseffektiv lösning både när det gäller antal detaljer och installation. Vi kan ge dig den bästa visuella presentationen och den snabbaste offerten.

X-Tray handlar om att minska kostnaderna. Färre uppfästningar och mindre antal delar minskar den totala kostnaden.

X-Tray handlar om att minska kostnaderna. Färre uppfästningar och mindre antal delar minskar den totala kostnaden

- Snabbt montage – Snygg installation – Säkert resultat
- Litet sortiment som är flexibelt för en komplett installation
- Unikt upphängningssystem med U-balksmekano
- Bara två verktyg: Bultsax och 13 nyckel
- Endast M8 bult till alla installationer
- Fri placering av stegskarvar mellan uppfästningspunkterna
- Många olika material och ytbehandlingar för alla miljöer och behov
- Alla trådar i stegen är märkta med materialbeteckning
- Systemet är testat enligt IEC 61537
- Kundenpassade lösningar för optimal funktion
- Marknadens starkaste snabbskarv





Vi tänker på montören. Våra påsar är specialdesignade för att kunna stå upp så att alla detaljer stannar kvar i påsen.





X-TRAY®

Exempel på skräddarsytt produktkit till kund.

X61 Vagnsbult M8 25 stycken	X-Tray 120x60x2500 2 stycken
X62 Flånmutter M8 25 stycken	X-Tray 120x60x1200 2 stycken
X1 Beslag 16 stycken	X-Tray 120x60x2300 1 styck
X3 Vinkelbeslag 7 stycken	X-Tray 220x60x1800 1 styck
X5 Skarvbeslag 4 stycken	
X14 Pendel 280 6 stycken	
X17 Bärak 6 stycken	
X10 Fäste 3 stycken	
X15 Konsol 2 stycken	



Ett "Premium Brand" hela vägen!

Framtagningen av X-Tray är genomsyrad från första början av tanken på att skapa ett premium brand inom kabelförläggning. Vi levererar lösningen som passar just dina behov.

Vi har konstruerat och byggt vår produktionsanläggning själva för att kunna garantera vår höga kvalitet. Kvalitet och flexibilitet är ledorden, bland annat kan vi testat och verifierar varje individuell svetspunkt. Vi är stolta över vårt ursprung och den kompetens som finns i vår region, därför finns också nästan alla våra underleverantörer inom vårt närområde. Detta innebär att vi har kontinuerlig kontroll över kvaliteten men också

stora möjligheter till att snabbt kunna starta upp nya produkter, anpassningar och lösningar. Hos oss möter du ett team som har erfarenhet av trådstegar men framförallt kunskapen att hitta lösningar som passar just er. Med ett nära samarbete mellan konstruktion och försäljning kan vi snabbt ta fram anpassningar och lösningar utanför vårt standardsortiment. På vårt top-moderna lager har vi möjlighet att kundanpassa våra förpackningar, vi utför dagligen kundspecifika lösningar, skräddarsydda kit och anpassningar.

Vår konstruktions- och produktutvecklings avdelning utför dagligen tester av våra befintliga produkter men även på nya kundspecifika lösningar för att säkerställa kvaliteten hela vägen.

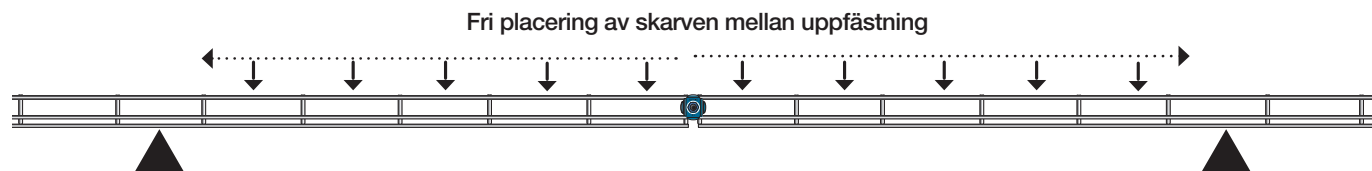
I den här broschyren kan du läsa om hur vi har testat X-Tray och om vilka lösningar vi kan erbjuda som passar just er.

Exempel på kundspecifik produkt



Testad och godkänd

X-Tray uppfyller de allra högst ställda kraven för kabelförläggning enligt IEC 61537.

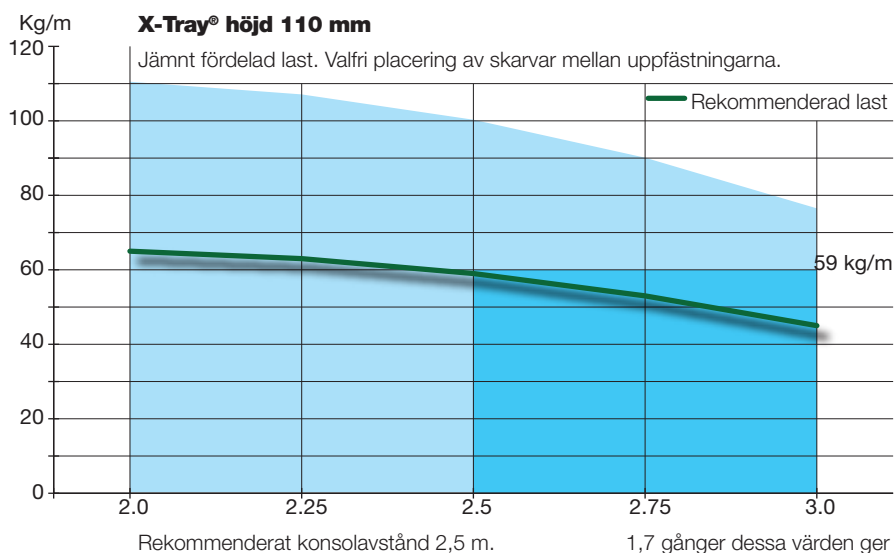
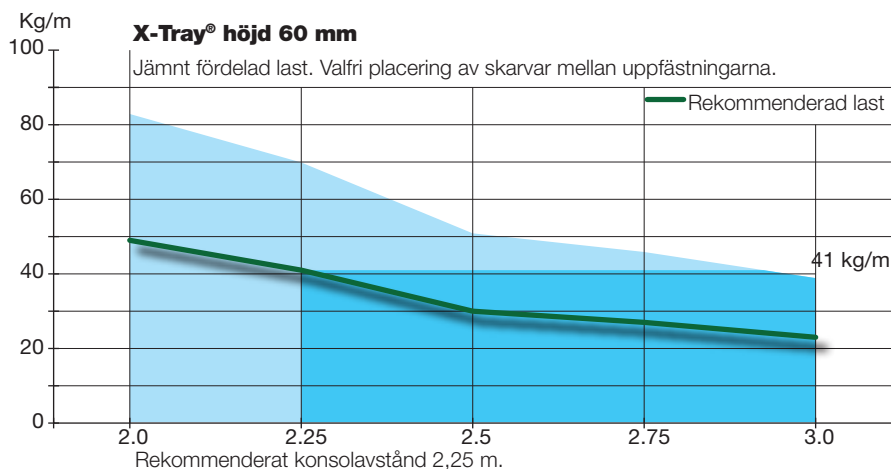
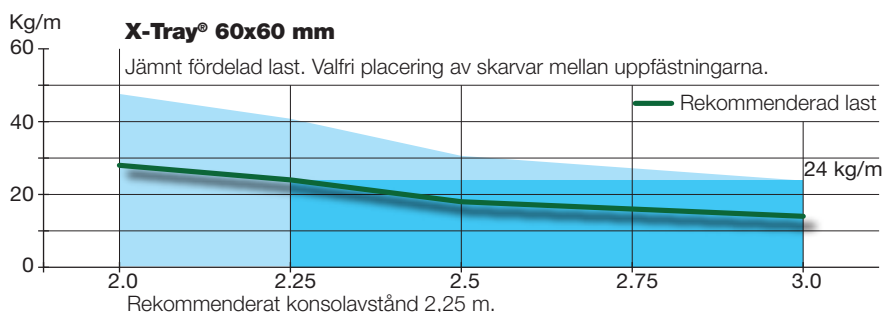


Cable management – IEC 61537 – Cable tray systems and cable ladder systems

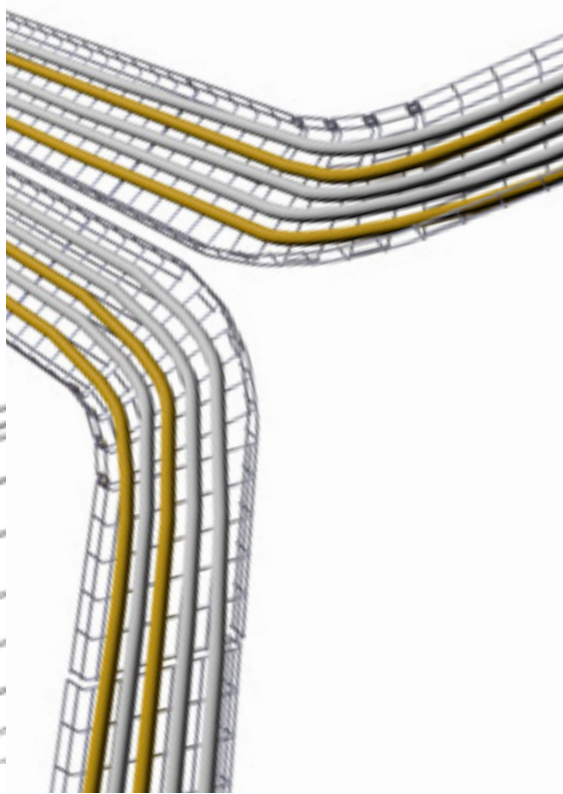
"Denna internationella standard specificerar krav och tester för system av kabelstegar avsedda att bära upp och inrymma kablar och annan elektrisk utrustning i elektriska och/eller kommunikationssysteminstallationer." Styrkan i trådstegarna och monteringsanordningarna gör installationen enkel, stark och ekonomisk. Uppfästningsavstånden kan ökas vilket minskar installationsarbetet, med lägre kostnader som resultat.

I våra diagram visar vi rekommenderad last enligt IEC 61537. 1,7 gånger dessa värden ger maximal tillåten last enligt IEC 61537.

Lastdiagram



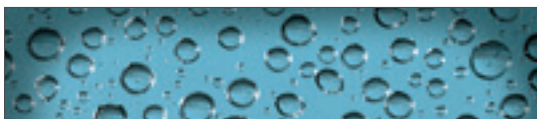
1,7 gånger dessa värden ger maximal tillåten last enligt IEC 61537.



Val av trådstege

Tänk på följande när du ska välja trådstege.

MILJÖ



Miljökrav på ytbehandling och/eller klassificering av installationen baserad på standarder, på användningen, omgivningen eller på specificerade krav.

VIKT/VOLYM



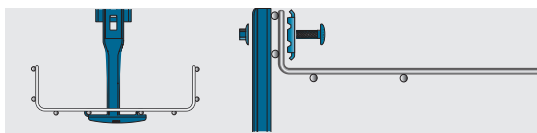
Kablarnas vikt och volym, ta hänsyn till framtida behov.

EXTRA VIKT



Extra vikt från punktlaster.

INSTALLATION



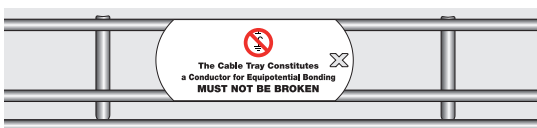
Installationer mot vägg, från tak eller på golv.

UPPFÄSTNINGSAVSTÅND



Längre avstånd mellan uppfästningar – mindre arbete, lägre kostnader.

POTENTIALUTJÄMNING



Potentialutjämningsstad.



Utöver IEC har vi testat och certifierat våra stegar inom följande områden:

- Material
- Svetsning
- Belastning
- Identifiering
- EMC
- Ytbehandling
- Vibrationer
- Brand

Gå gärna in på vår hemsida www.axelentwt.se och läs mer om de specifika testerna.

Vi är bland annat certifierade vid:



*Genom vår UL-certifiering är vi även godkända hos NEMA.

Rekommendationer beträffande ytbehandling

	Livsmedel	Offshore	Infrastruktur	Energi	Tele/ data	Maskin
Elzink	✓	⚠	⚠	⚠	✓	✓
Varmgalv	✓	✓	✓	✓	OK	✓
Rostfritt 304L	✓	OK	OK	✓	OK	✓
Rostfritt/Syrafast 316L	✓	✓	✓	✓	OK	OK

*) Zink/Nickel (SS-EN ISO 11997-1, DIN 50979) på vissa delar



Optimal



Möjlig



Rekommenderas ej

Zink/Nickel

Varmförzinkning ersätts för vissa delar med zink/nickel (DIN 50979). Zink/nickel är en elektrolytisk oorganisk korrosionshämmande beläggning som uppfyller de flesta kraven i extremt korrosiva miljöer. Zn-Ni innehåller 12-15% nickel i beläggningen och ger ett gott

korrosionsskydd även i tunna skikt. Tillsammans med en polering eller svart passivering kan det ta mer än 720 timmar (enligt ISO 9227, NSS) innan grundmetallen korroderar. Zink/nickel kan användas tillsammans med aluminium.

Axelent Wire Tray täcker alla korrosivitetsklasser



C1 Elförzinkad - Fzb

För inomhusmiljöer så som skolor, affärer, hotell, kontor sporthallar etc.

- Mycket låg miljökorrosivitet
- Uppvärmda utrymmen
- Torr luft
- Obetydliga mängder föroreningar
- DIN 50961/ISO 2081



C2 Varmförzinkad - Fzv

För utomhusmiljöer så som industrier, sporthallar, ishallar, lagerlokaler, affärer P-garage, lantlig utomhusmiljö etc.

- Låg till måttlig miljökorrosivitet
- Icke uppvärmda utrymmen med växlande temperatur och luftfuktighet
- Låg frekvens av fuktcondensation och låg halt av luftföroreningar
- EN-ISO1461:2009



C3 Varmförzinkad - Fzv

För inom- och utomhusmiljöer så som industri, mejeri, bryggerier, tvätterier, stadsmiljöer etc.

- Måttlig miljökorrosivitet
- Utrymmen med måttlig luftfuktighet och viss mängd luftföroreningar från produktionsprocesser
- Atmosfärer med viss salthalt eller måttliga mängder luftföroreningar
- EN-ISO1461:2009



C4 Varmförzinkad - Fzv

För inom- och utomhusmiljöer så som kemisk och tung industri, kustområden, simhallar, skeppsvarv etc.

- Hög korrosivitet
- Områden med hög luftfuktighet och stora mängder luftföroreningar
- Atmosfärer med måttlig salthalt eller påtagliga mängder luftföroreningar
- EN-ISO1461:2009



C5-I Rostfritt AISI 304L

För inomhus- och utomhusmiljöer så som kemisk och tugg industri, tunnlar, simhallar/äventyrsbad, skeppsvarv etc.

- Mycket hög miljökorrosivitet (industriell)
- Utrymmen med nästan permanent luftcondensation, stora mängder luftföroreningar, hög luftfuktighet och aggressiv atmosfär
- RF/AISI 304L



C5-M Syrafast AISI 316L

För inom- och utomhusmiljöer så som tung industri, kust- och offshore-områden, reningsverk etc.

- Mycket hög korrosivitet (marin)
- Utrymmen med nästan permanent luftcondensation och stora mängder luftföroreningar
- Atmosfärer med hög salthalt
- SF/AISI 316L



Potentialutjämning

Testad enligt IEC61537

Vid vissa installationer behöver trådstegen potentialutjämnas. Anledningen är främst att man vill uppnå skyddsutjämning eller funktionsutjämning.

Skyddsutjämning

Främsta anledningen till att skyddsutjämnas är att skydda mot beröringsspänningar som kan bero på fel i elnätet. Detta utförs genom att ansluta trådstegen till huvudjordningsskenan i byggnaden.

Funktionsutjämning

Görs för att minimera påverkan från elektriska och magnetiska fält (EMC). Det görs på samma sätt som med skyddsutjämning, dvs ansluter trådstegen till huvudjordningsskenan i byggnaden.

Krav och tester

Standarden IEC 61537 fastställer de krav som ställs på

en trådstege för hur elektrisk kontinuitet bör garanteras, bland annat får impedansen inte överstiga 50 mOhm över skarvar eller 5 mOhm X antal meter trådstege. X-Tray är testat och uppfyller kraven enligt IEC 61537. Testerna är gjorda hos SP med testrapportnummer PX16030 och 5F015879.

OBS! X-Tray trådstegar inte får användas som skyddsutjämningsledare, skyddsjordledare eller som någon typ av skyddsledare.

För mer
information se
www.axelentwt.se

E90 Brandtest



För att man ska bli godkänd krävs att kablarna fortfarande går att använda.

Godkännandet är i tre klasser E30, E60 och E90 efter hur många minuter trådstegarna och kablarna fortfarande är fungerande.

X-Tray har godkänts i den högsta klassen E90.

Vi har utfört testet hos IBMB (Institut für Baustoffe, Massivbau and Brandschutz) i Brauswieg, Tyskland. IBMB är ett välkänt och oberoende testinstitut som utfärdat godkännandet enligt standarden DIN 4102-12. Trådstegarna, uppfästningen och kablarna godkänns tillsammans.

Vi har testat flera olika uppsättningar av trådstegen i kombinationer med flera olika kablar.

Vid en brand är det viktigt att vissa saker fungerar fast det brinner.

Det kan handla om larmsystem, nödbelysningar, sprinklersystem, rökluckor som ska öppnas eller andra saker som kan rädda liv vid en brand, listan kan göras lång.

Det är alltid en fördel att trådstegarna kan stå emot branden så länge som möjligt.

För att testa detta används den tyska standarden DIN 4102-12 som är framtagen för att testa ett komplett system med trådstegar, tillbehör och kablar.

Trådstegar och kablar monteras i en ugn som sedan värms upp under 90 minuter tills ugnen är 1000 grader varm.

X-tray® klarar de tuffaste miljöer!





Livsmedel & Renrum

- Erbjuder projektsupport med specialkunskap för renrum
- Anpassade produkter och lösningar för renrum
- Långt konsolavstånd, upp till 3 m, ger färre fästen att rengöra och en kostnadseffektiv installation
- Trådstegar i 304L och 316L finns alltid på lager
- Anpassade produkter för montage av slangar och rör
- Speciellt framtagna fästen som svetsas på plats där detta krävs

X-Tray för montage med hygienkrav

För att möta de höga krav som ställs inom livsmedelsindustrin och övriga renrum har vi tillsammans med branschen utvecklat ett väl fungerande system för kabelförläggning. Produkterna är även anpassade för montage av slangar och rör.

Trådstegar är väl lämpade att använda i renrum. Det är små dammsamlade ytor och inga håligheter där bakterier kan växa. De är enkla att rengöra med vatten eller dammsugning.

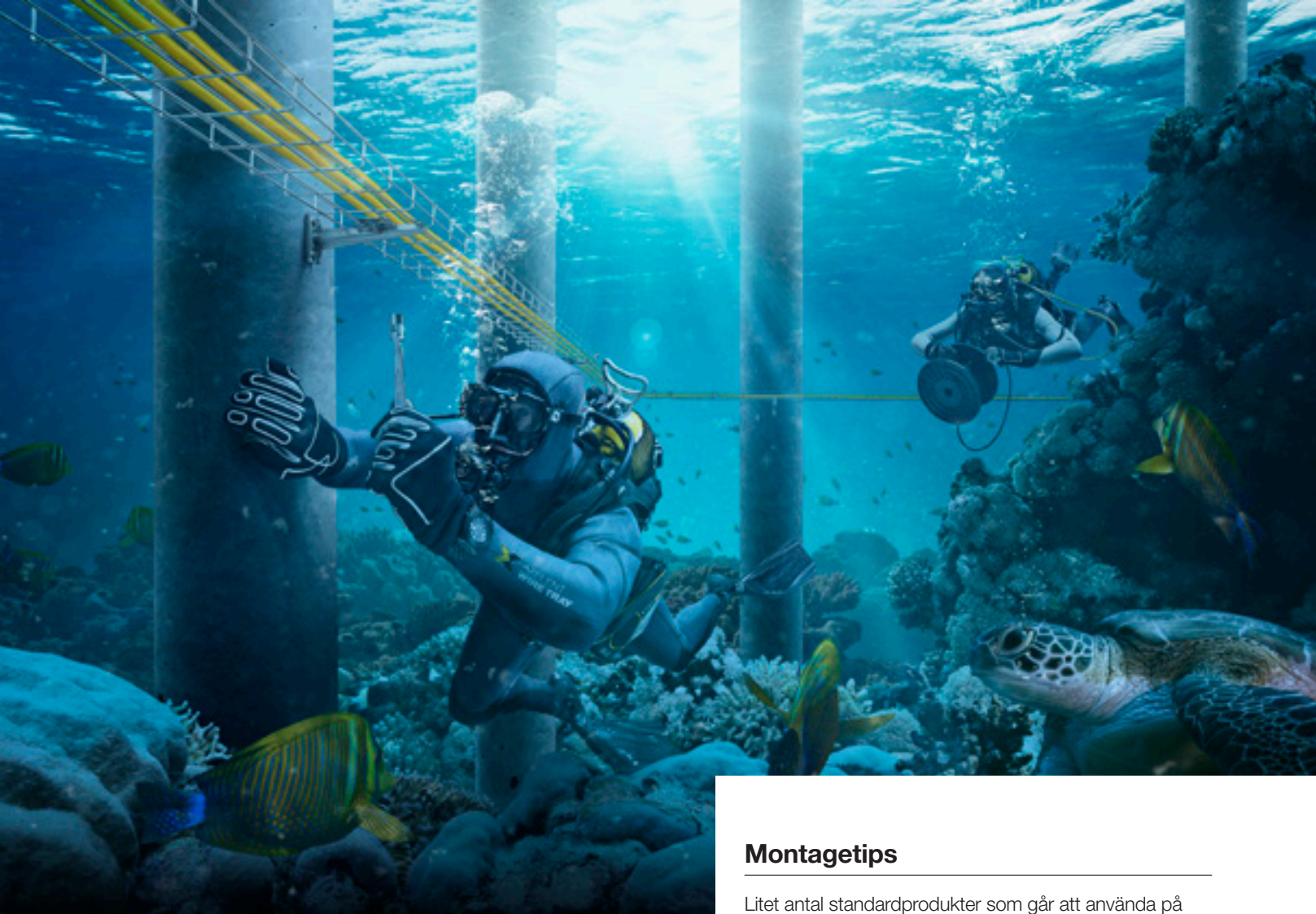
Uppfästningsdetaljer och tillbehör är anpassade med små ytor där smuts och damm kan samlas.

Läs mer om vårt specifika produktsortiment för livsmedel på hemsidan.



Tips/Regler vid montering i hög/medium och låg/service hygieniska zoner.

- Två metoder för montering av trådstegar är tillåten:
 - Vertikalt (sidan av stegen uppåt) i medium/hög hygienzon.
 - Horisontellt och vertikalt i låg hygienzon och servicerum.
- Montering av stegar över produktionsmaskin är ej tillåtet.
- Endast ett lager med kablar eller rör/slangar i hög hygienzon.
- Om möjligt ska det vara separata trådstegar för olika typ av kablar. I de fall där samma steg används för både signal och kraftkabel ska de separeras maximalt. Om möjligt kan utrymmet mellan kraft och signalkablarna fyllas med rör och slang.
- Parallella stegar ska monteras med minst 100 mm avstånd för åtkomlighet vid rengöring.
- Rör och slangar ska i första hand monteras i steg med kraftkabel. Inga extra stegar för rör och slangar om det inte är nödvändigt.
- Potentialutjämning/EMC:
 - Alla stegar ska kopplas till jordskena med kopparkabel i båda ändarna av stegen. Se separat anvisning.
- Val av material/ytbehandling i olika hygieniska zoner:
 - Hög hygienzon, torr installation = El-zink.
 - Hög/medium/låg hygienzon, våt installation = 304L eller 316L beroende på typ av kemikalier i rummet och vid tvätt av stegarna.
 - Servicerum och utomhus = Varmgalvaniserad.



Offshore

- Erbjuder projektsupport med specialkunskap för offshore
- Anpassade produkter och lösningar för plattformar, fartyg och hamnar
- Långt konsolavstånd, upp till 3m, ger färre fästen att montera och en kostnadseffektiv installation
- Varmförzinkat och rostfritt material 304L och 316L finns alltid på lager
- Anpassade produkter för montage av slangar och rör
- Godkänt av DNV-GL för användning inom offshore globalt

Montagetips

Litet antal standardprodukter som går att använda på många olika sätt underlättar monteringen. Logistiken för att leverera material till en plattform är mycket omfattande. Om någon produkt saknas när man jobbar på plattformen/fartyget går det oftast att lösa med de produkterna man har med sig.

X-Tray är "fältmässigt" och man kan nästan alltid göra jobbet klart.

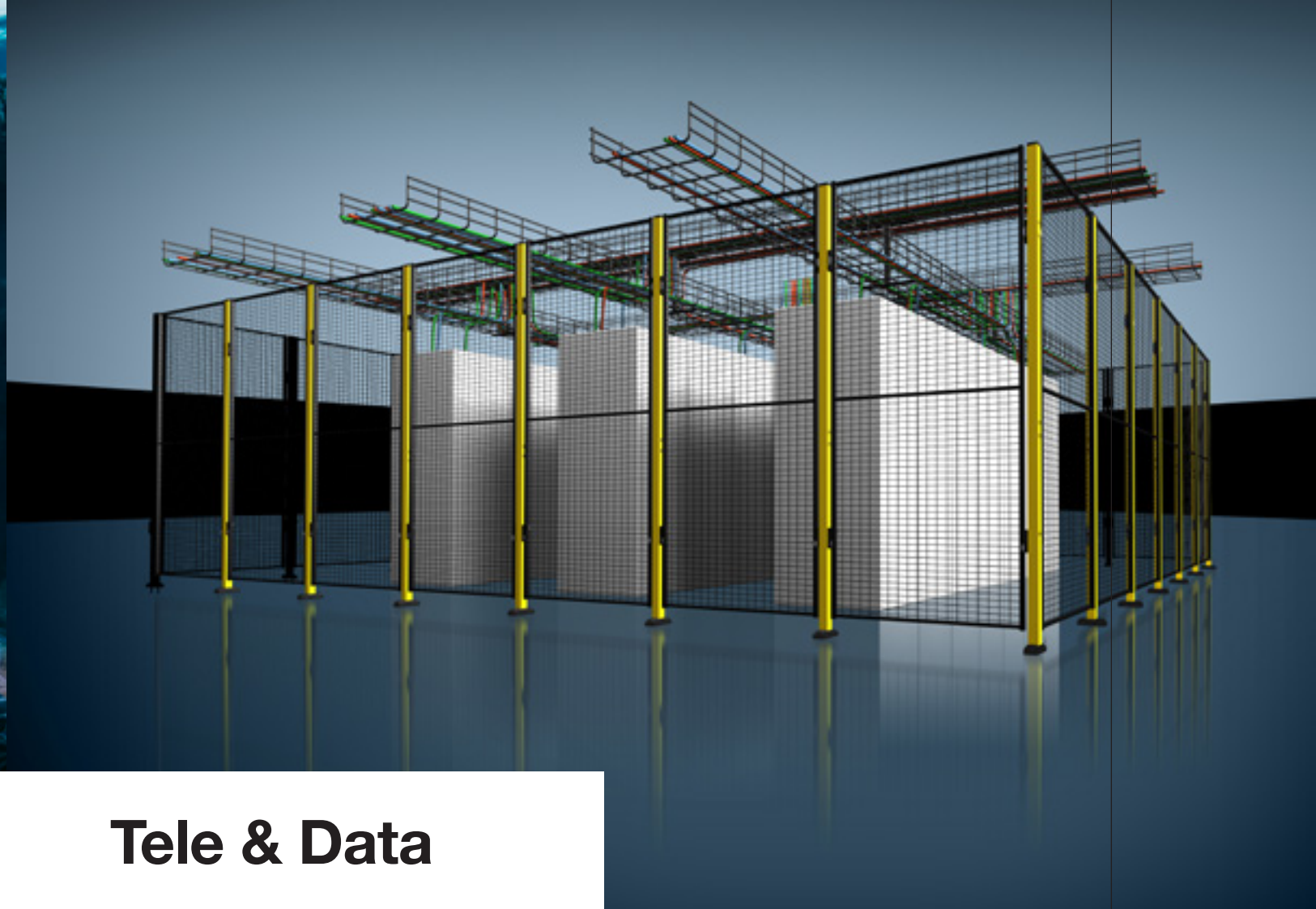
Konsolavstånd på upp till 3 m gör det enkelt att använda befintliga konstruktioner på plattformen/fartyget för att fästa stegen.

Extra förstärkta stegar för konsolavstånd upp till 6 m finns tillgängligt.

Kapning/formning av stegen görs enkelt med bultsax. Inga "heta arbeten" behövs. Detta är en stor fördel på plattformar/fartyg där hög brandrisk råder.

Det finns utrustning för att fästa instrumentrör i trådstegen.





Tele & Data

- Erbjuder projektsupport med specialkunskap för tele/data
- Anpassade produkter och lösningar för tele/data
- Långt konsolavstånd, upp till 3 m, ger färre fästen att montera och en kostnadseffektiv installation

Montagetips

I en tele- eller datacentral vimlar det av kablar. Det är elektrisk utrustning som genererar mycket värme. Det är krav på "öppen" kabelförläggning för att kylluft ska kunna passera fritt. Elektrisk utrustning och kablar byts ut kontinuerligt. Det är höga krav på utrymmen och tillgänglighet runt rack och skåp. Det är viktigt med ordning och reda.

X-Tray kan erbjuda ett unikt system tillsammans med en gedigen kunskap för de krav som ställs i tele/ datacentraler och serverrum.

Våra trådstegar i kombination med vårt U-balkssystem ger lösningar som motsvarar alla de krav som ställs. Med X-Tray kan man bygga kabelförläggning i olika nivåer för att separera olika typ av kablar. Såväl ovanför serverstativen som under det förhöjda golvet (datagolv).

Vårt unika U-balkssystem går att kombinera gränslöst. Vi har lösningar och utrustning för att bygga ditt eget 19" rack. Med tillbehör som horisontella och vertikala kabelkorgar får du ett helt öppet rack med fria arbetsytor runt om, och fri passage för kylande luft. Alla delar i systemet är kompatibla med varandra och du kan enkelt skruva ihop installationen till en enhet. Vi har goda kunskaper och produkter för installation i "tele bodar" (=Mindre centraler byggda som en container för distribution av tele/bredband som placeras ute i samhällen och på landsbygden). Med tillbehör som radiebegränsare, skiljeplåtar och telerännor kan vi erbjuda en komplett och nyckelfärdig konstruktion för kabeldragning och serverrack.

OBS! Läs mer om vårt X-Rack på sidan 30.





Infrastuktur

- Erbjuder projektsupport med specialkunskap för infrastruktur
- Anpassade produkter och lösningar för infrastruktur
- Långt konsolavstånd, upp till 3 m, ger färre fästen att montera och en kostnadseffektiv installation
- Anpassade produkter för montage av slangar och rör

Montagetips

För installationer där det krävs brandsäkerhet har X-Tray certifikat för E90.

X-Tray är testat och godkänt för potentialutjämning. Trådstegen passar också utmärkt att använda i EMC-känsliga områden.

För tunnlar och gruvor och platser där det krävs extra starka stegar erbjuder vi C och G-stegar som ger extra

skydd för kablarna. Dessa stegar ger också skydd för nedfallande stenar och andra föremål.

Krävs det längre konsolavstånd har vi extraförstärkta C-stegar som klarar upp till 6 m mellan uppfästningspunkterna.

X-Tray passar utmärkt för montage på sjukhus, flygplatser, järnvägsstationer, skolor, idrottsarenor mm och vi har produkter och kunskap för dessa montage.





Energi

- Erbjuder projektsupport med specialkunskap för energiproduktion
- Anpassade produkter och lösningar för energiproduktion
- Långt konsolavstånd, upp till 3 m, ger färre fästen att montera och en kostnadseffektiv installation

Montagetips

Energiproduktion ställer höga krav på material. X-Tray har en stark grundkonstruktion och en varaktig kvalitet.

Vindkraft och kärnkraft kräver extra stor säkerhet, X-Tray produkterna är testade för vibration och jordbävning. Godkända av DNV-GL för användning globalt.

I vindkraftverk är det ofta ont om utrymme, det är en tuff miljö, ofta till havs, och konstruktionen utsätts för ständiga vibrationer. Här är trådstegen perfekt med sin slimmade design, formbarhet, extra starka svetspunkter och låga vikt. Vi kan erbjuda produkter som är direkt anpassade för ändamålet.

Kärnkraftverk ställer höga krav på kvalitet och varaktighet. Det är ofta krav på jordbävningssäkrade konstruktioner. Här passar X-Tray perfekt med sin starka grundkonstruktion och säkra svetspunkter som borgar för en varaktig kvalitet.





Maskin & Industri

- Erbjuder projektsupport med specialkunskap för maskin och industri
- Anpassade produkter och lösningar för process-maskiner
- Långt konsolavstånd, upp till 3 m, ger färre fästen att montera och en kostnadseffektiv installation
- Anpassade produkter för montage av slangar och rör

Montagetips

Litet antal standardprodukter som går att använda på många olika sätt underlättar monteringen. Vid maskiner och löpande band uppstår ofta trånga utrymmen som ger komplicerade installationer. När maskiner konstrueras finns det oftast ingen planering för kabeldragning. X-Tray är enkelt att forma och skarva till önskat resultat. En bultsax, en 13 nyckel och ett fåtal beslag är allt som behövs. Med X-Tray U-balksystem är det enkelt att bygga konstruktioner för att fästa kabelstegar och annan utrustning.





Pappersbruk & Kemiindustri

- Erbjuder projektsupport med specialkunskap för pappersbruk och kemiindustri
- Anpassade produkter och lösningar för pappersbruk och kemiindustri
- Långt konsolavstånd, upp till 3 m, ger färre fästen att montera och en kostnadseffektiv installation
- Anpassade produkter för montage av slangar och rör

Montagetips

Industrier som pappersbruk, kemiindustri, ytbehandlingsindustri, oljeraffinaderier mm har oftast hög halt av aggressiva syror i miljön. X-Tray har många olika material för de olika behoven. Varmförzinkat, rostfritt i 304L eller 316L är material som passar i dessa miljöer.

Vissa konstruktioner blir snabbt fördärvade och måste därför bytas med jämna mellanrum. Produktions- och processlinjer är oftast omständiga och dyra att stoppa för service arbete. X-Trays finurliga lösningar gör att servicearbetet blir minimalt.

Exempel på detta är en line för pappersmassa där kabelstegar och el-utrustning ska bytas ut. Det tidsödande jobbet med montering av kablar och elutrustning på kabelstegarna kan enkelt utföras på golvet bredvid maskinen under tiden produktionen fortfarande är i drift. Den nya utrustningen kan i sin helhet enkelt lyftas på plats och den enda tiden maskinen behöver stoppas är när matningskablar skall kopplas ur och in. Det jobb som normalt brukar ta 2-3 dagar är genomfört på några få timmar.





Sågverk & Djurstall

- Erbjuder projektsupport med specialkunskap för sågverk och djurstall
- Anpassade produkter och lösningar för sågverk och djurstall
- Långt konsolavstånd, upp till 3 m, ger färre fästen att montera och en kostnadseffektiv installation
- Anpassade produkter för montage av slangar och rör

Montagetips

Sågverk och djurstallar har oftast en mycket dammig miljö. Det är också stor risk för skadedjur som råttor och möss. Det ställs därför höga krav på installation av kablar och el-utrustning. X-Tray har speciellt framtagna produkter för att möta dessa krav. Exempel på detta är att stegen kan monteras på högkant för att minimera den dammsamlade ytan och utrymmen för råttor och möss att röra sig på.

Fuktig miljö och aggressiva kemikalier som ammoniak mm är ofta förekommande i sågverk och stall. För detta har X-Tray varmförzinkade eller rostfria produkter i 304L eller 316L.

Mjolk och tvätttrum i stall kräver oftast rostfria installationer, för detta har vi 304L eller 316L material. Extra förstärkta stegar för konsolavstånd upp till 6 m finns att tillgå.





X-TRAY®

Det självklara valet för X-Guard®

X-Tray trådstegar kan helt integreras med Axelent's X-Guard maskinskydd. Tillsammans blir de det optimala valet.

Vår trådstege är stark, smidig och samtidigt enkel att montera. Du skapar eleganta lösningar utan behov av diverse specialverktyg. Precis som med X-Guard krävs endast ett fåtal fästen och verktyg. Genom kombinationen X-Tray & X-Guard får du ut maximal flexibilitet utifrån minimalt material – enkelt och framförallt smart. Tack vare de nästintill oändliga möjligheterna, trots få komponenter, behöver du inte lägga tid och pengar på eventuella tilläggsbeställningar för att kunna slutföra projektet.

Smidigt att kombinera

Axelent's X-Tray är den perfekta lösningen för trådstegar tillsammans med X-Guard maskinskydd.

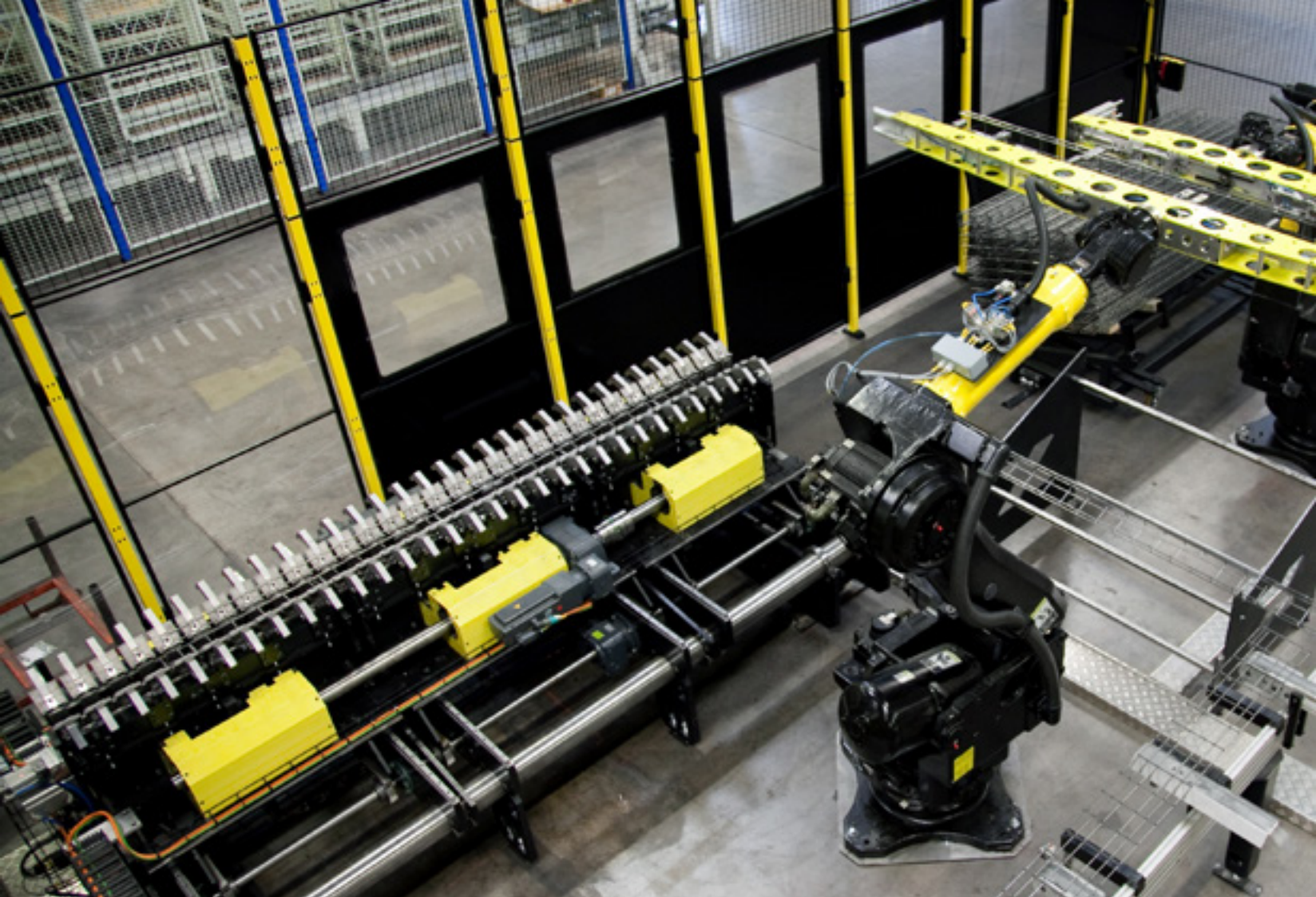
Inga specialverktyg

Kombinationen är enkel att montera helt utan några specialverktyg.

En leverantör

Kompleta lösningar från en och samma leverantör gör det snabbt och smidigt att genomföra projektet.

**Kontakta oss för
mer info!**



TILLVERKNINGEN

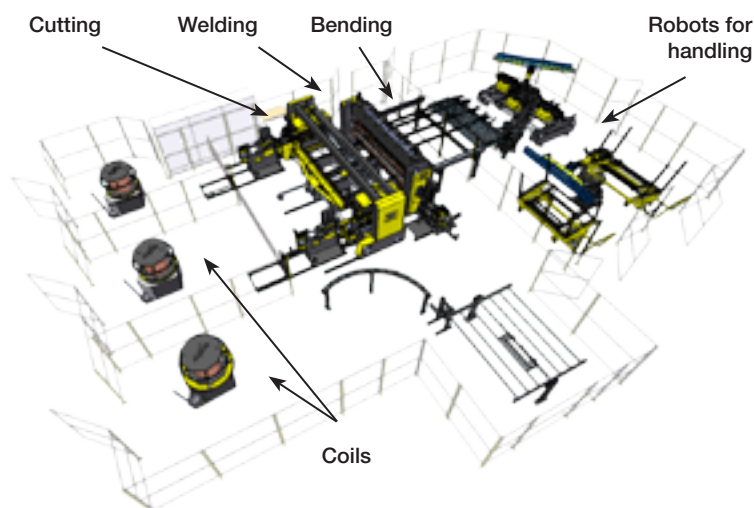
Byggd för perfektion

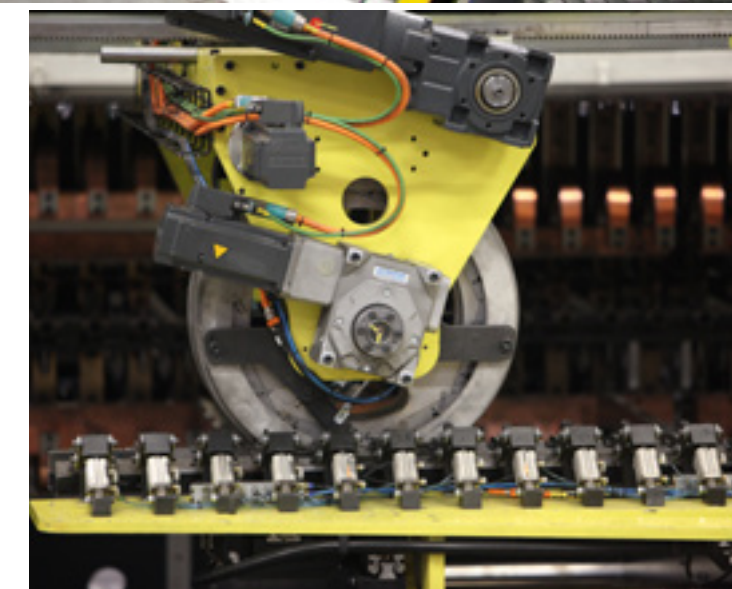
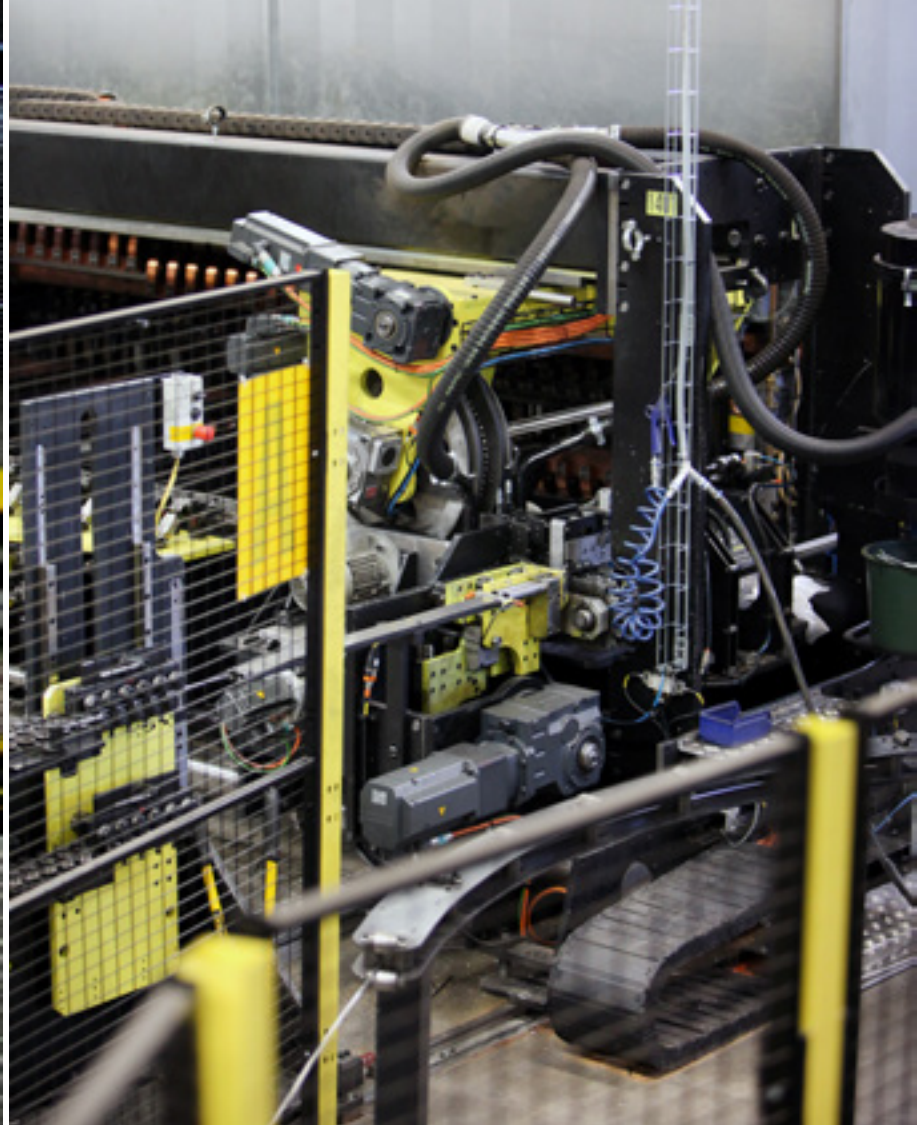
Att svetsa tråd är inget nytt inom Axelent. Vi har svetsat tråd sedan 1979. Vi har skapat våra egna svetsmaskiner sedan 1999. Vi kan svetsning.

Det var därför uppenbart för oss att ingen standard-svetsmaskin kunde uppfylla våra krav på hög kvalitet. När trådstegen används i kritiska applikationer är hög svetskvalitet ett måste. Vi har därför konstruerat och byggt vår egen produktionsanläggning med fokus på hög kvalitet, effektivitet och flexibilitet.

I vår anläggning kan vi tillverka mer än 10 km per dag utan att därmed tappa förmågan att vara flexibla. Vår möjlighet att kundanpassa produkterna i längd, bredd, höjd och form är ett signum för Axelent Wire Tray. Svetspunkterna både svetsas och kontroll-eras individuellt för att garantera marknadens starkaste trådstege. Trådändarna är mjukt rundade för att garantera en stege utan skarpa kanter, så när händer och kablar förs längs trådstegen är kontakten alltid mjuk.

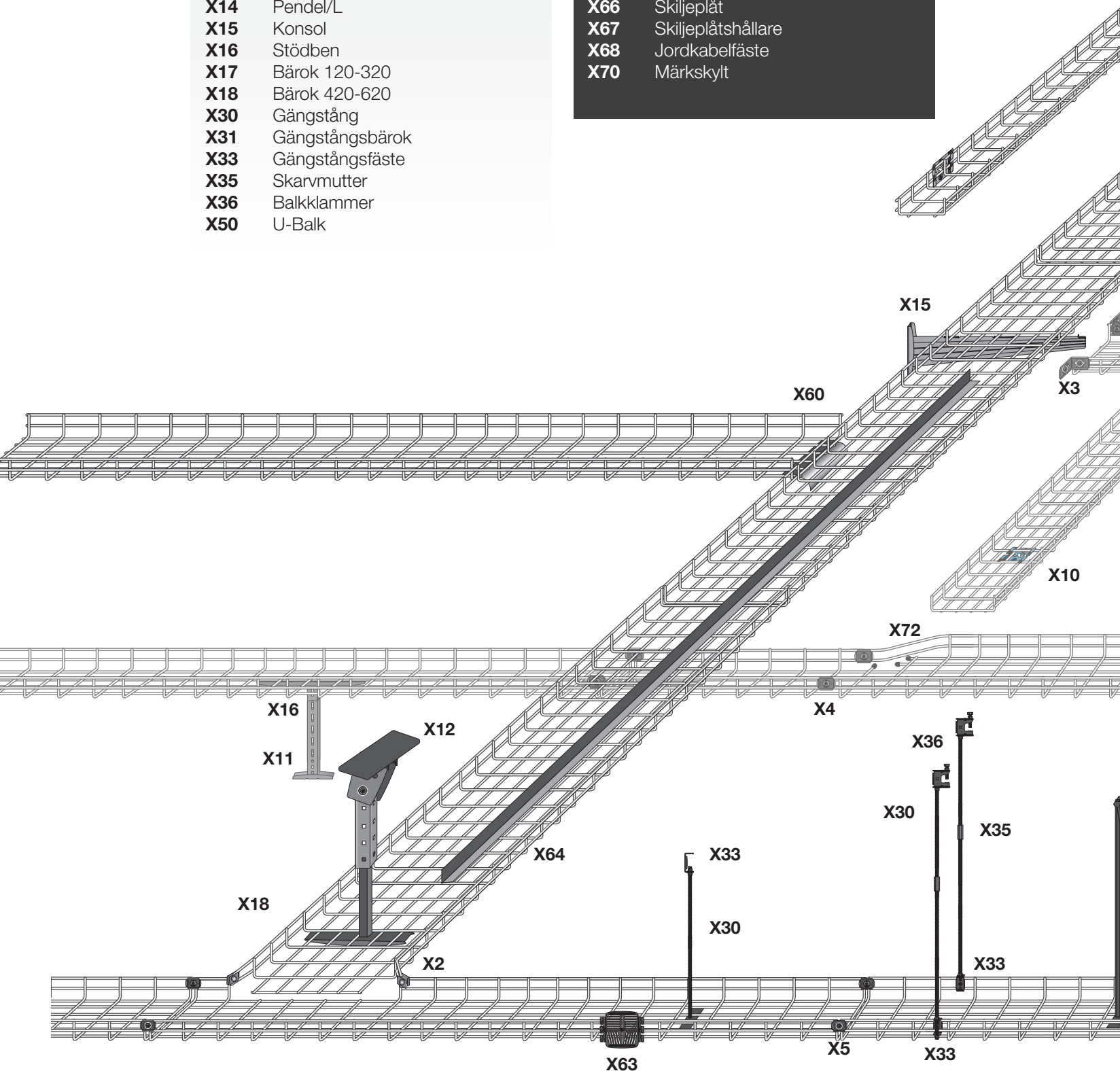
Kontakta oss gärna så berättar vi mer!

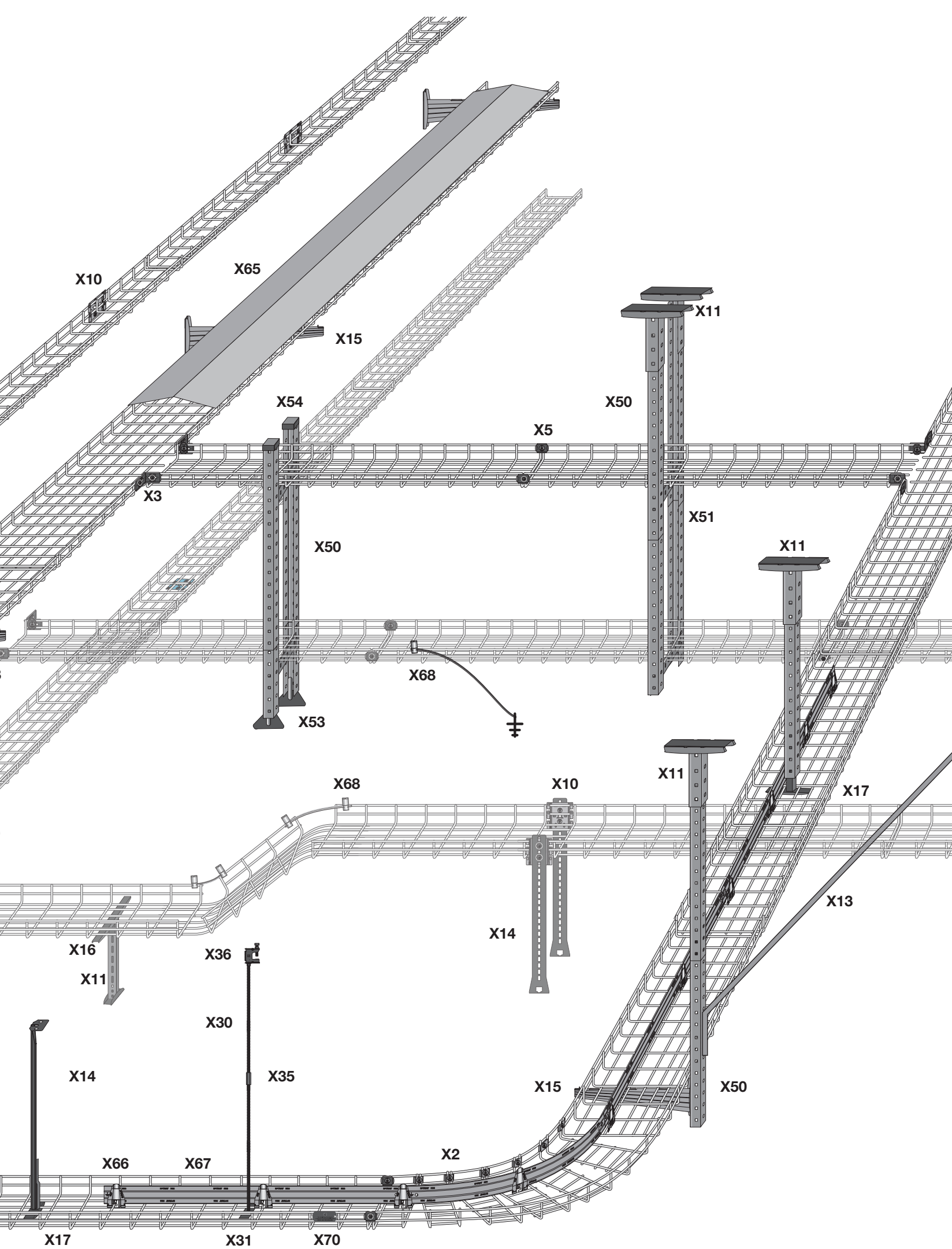




Artikel	
X1	Beslag
X2	Beslag
X3	Vinkelbeslag
X4	Beslag
X5	Skarvbeslag
X10	Fäste
X10	Mini Fäste
X11	Pendel/T
X12	Justerbar Pendel
X13	Sidostöd
X14	Pendel/L
X15	Konsol
X16	Stödben
X17	Bärok 120-320
X18	Bärok 420-620
X30	Gångstång
X31	Gångstångsbärok
X33	Gångstångsfäste
X35	Skarvmutter
X36	Balkklammer
X50	U-Balk

Artikel	
X51	U-Balk Skarvbeslag
X52	U-Balk Hörnbeslag
X53	U-Balk Justerbar Fot
X54	U-Balk Ändskydd
X60	Radiebegränsare
X61	Vagnsbult
X62	Flänsmutter
X63	Dosplåt
X64	L-Skiljeplåt
X65	Plåtlock
X66	Skiljeplåt
X67	Skiljeplåtshållare
X68	Jordkabelfäste
X70	Märkskylt





Översikt trådstegar

Stegar 60

60 x 60

75 x 55 x 4
75 x 55 x 5

120 x 60

220 x 60

420 x 60

520 x 60

620 x 60

Alla stegar är i standardutförande 2,5 meter

Stegar 110

120 x 110

220 x 110

320 x 110

420 x 110

520 x 110

620 x 110

C-Stegar

C68 x 70

C120 x 80

C220 x 120

G-Stegar

G60 x 100

G120 x 150

Mini-Stegar

30 x 22

40 x 22

40 x 32

Översikt av tillbehör

Beslag



X1 Beslag



X2 Beslag



X3 Vinkelbeslag



X4 Beslag



X5 Skarvbeslag



X61 Vagnsbult



X62 Flänsmutter

Uppfästning



X10 Fäste



X10 Mini Fäste



X11 Pendel/T



X12 Justerbar Pendel



X13 Sidostöd



X14 Pendel/L



X15 Konsol



X16 Stödben



X17 Bärak 120-320



X18 Bärak 420-620

Gängstång



X30 Gängstång



X31 Gängstångsbärak



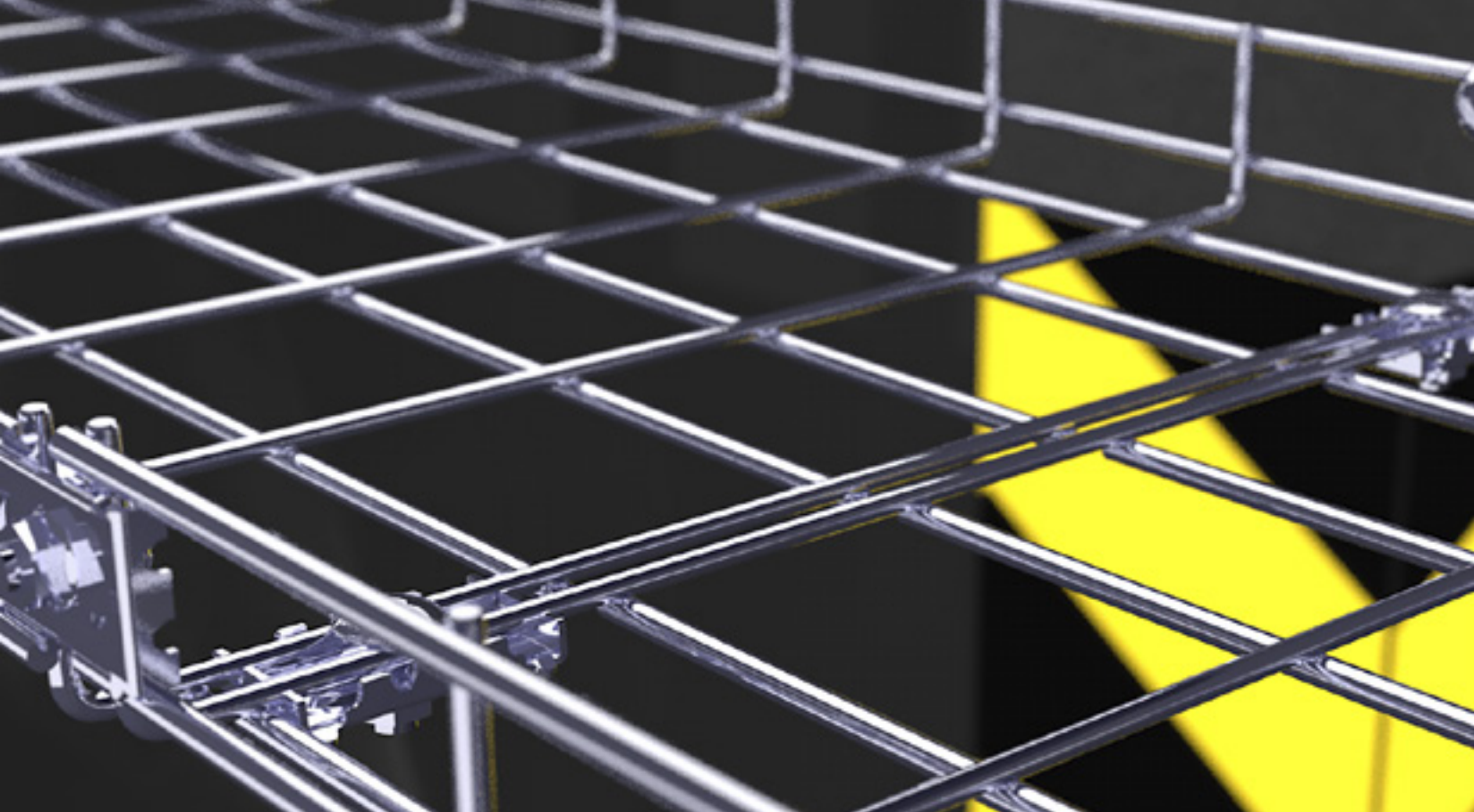
X33 Gängstångsfäste



X35 Skarvmutter



X36 Balkklammer



U-Balk



X50 U-Balk



X51 U-Balk
Skarvbeslag



X52 U-Balk
hörnbeslag



X53 U-Balk
Justerbar Fot



X54 U-Balk
Ändskydd

Tillbehör



X60 Radie-
begränsare



X63 Dosplåt



X64
L-Skiljeplåt



X65
Plåtlock



X66
Skiljeplåt



X67
Skiljeplåtshållare



X68
Jordkabel-
fäste A



X68
Jordkabel-
fäste B



X70
Märkskylt



X72
Plastknopp

Verktyg



X75 Bultsax



X76 13 mm Nyckel

Tillbehören är designskyddade.
Ändringar kan införas utan att det meddelas.

Flexibel och
lätthanpassad

X-Rack

X-Rack är ett av marknadens smidigaste och starkaste öppna racksystem som du enkelt monterar själv och som kan varieras allt efter behoven.

Smartare lösningar – flexibla installationer

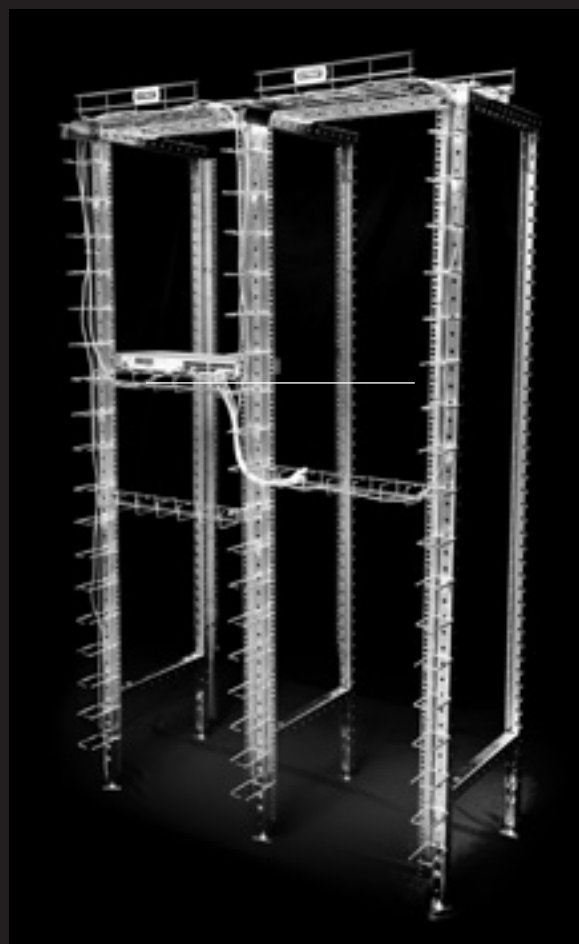
Med hjälp av våra U-balkar och några få tillbehör skapar ni ett datarack som ni kan utforma efter den utrustning ni önskar.

Det går att bygga så att utrustningen sätts fast i framkant, mittmonterat eller både fram och bakkant. Djupet och höjden på racket bestäms enkelt med hjälp av längden på U-balkarna.

X-Rack finns i ett flertal standardstorlekar men är också smidigt att kapa till önskad storlek eller möjligt att beställa efter egna mått.

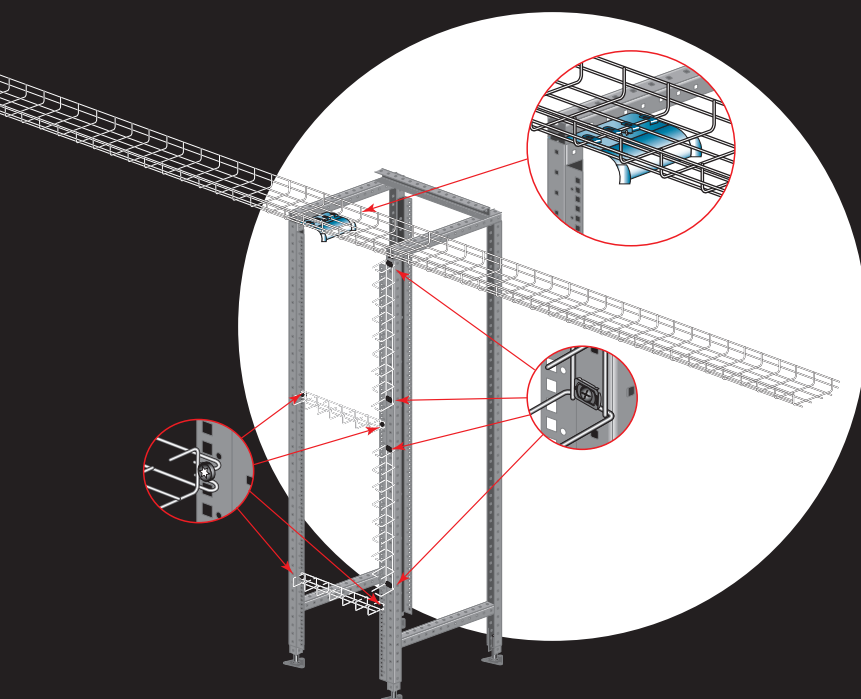
Alla delar beställs var för sig, på så vis blir det enklare att anpassa efter era behov, det blir enklare att transportera och det monteras ihop på några minuter. En fördel är att trådstegarna går att fästa direkt i X-racket och inga extra detaljer som konsoler och pendlar behövs.

Vi har även tillbehör som radiebegränsare och kabelkorgar för att kablarna ska kunna dras på ett snyggt, säkert och enkelt sätt.



Jämfört med vanliga dataskåp erhåller ni följande fördelar:

- Lägre inköpskostnad
- Bättre tillgänglighet
- Lättare att kyla
- Lägre underhållskostnad
- Kan varieras i höjd och djup
- Kräver mindre utrymme
- Enklare att transportera
- Enklare att förändra
- Kabeldragningen kan integreras med X-Rack och göras på flera enkla sätt





Axelent Born Global



Axelent Group

Axelent Group inkluderar, förutom Axelent Wire Tray AB, följande företag:

Axelent AB

Axelent AB är ett ledande och växande företag när det gäller nätväggssystem i form av skydd och avdelare för industri, lager och byggnation. Huvudkontoret ligger i Hillerstorp. Här sker också all produktutveckling, produktion, lagerhållning och förpackning. Axelent har försäljningskontor i fler än 50 länder varav dotterbolag i Tyskland, Belgien, Holland, Frankrike, England, Australien, Italien, Spanien och USA.

www.axelent.se

Axelent Software

Axelent Software utvecklar och säljer användarlicenser till de egna programvarorna SnapperWorks och SafetyWorks. Programmen är baserade på spridda plattformar och standarder som garanterar en lång livslängd, kontinuerlig utveckling och enkel anslutning till andra system. Axelent Softwares produkter bygger på enkelhet och användarvänlighet och är i sin ursprungliga version utvecklat för Axelents produkter, men genom olika kundanpassningar applicerbart inom de flesta branscher som har standardiserade produkter.

www.snapperworks.com

Axelent Engineering AB

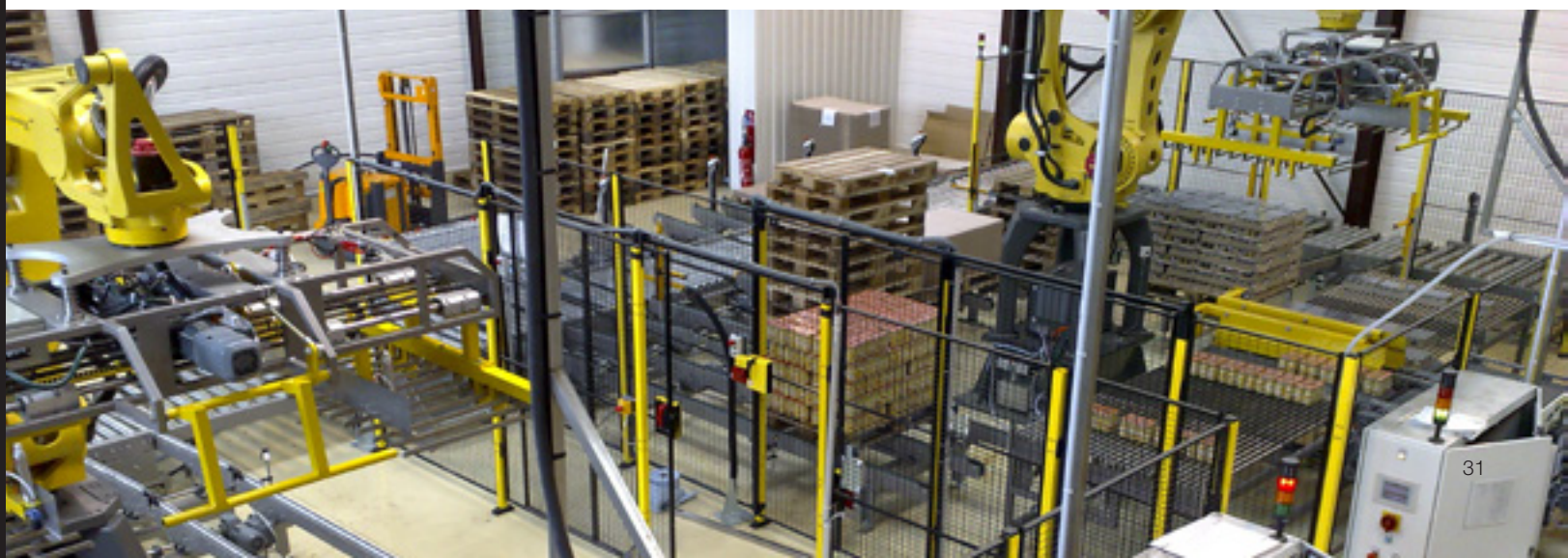
Axelent Engineering AB levererar tjänster och produkter inom automation till företrädesvis producerande industri i Norden. Kärnverksamheten är specialmaskin- och robotlösningar med betoning på lönsamma flöden under lösningarnas hela livscykel. Genom partneravtal med Dassault Systèmes, världsledande på lösningar inom 3D och PLM (Product Lifecycle Management) erbjuds även tjänster och produkter inom PLM såsom CATIA, 3DVIA, DELMIA och ENOVIA. Denna kombination gör Axelent Engineering till en ännu mer komplett partner för industrin när det gäller innovativa och lönsamma flöden.

www.axelentengineering.se

Axelent Safety

I Axelent AB ingår även affärsområdet Axelent Safety som erbjuder kompletta lösningar inom maskinsäkerhet. Verksamheten är uppdelad i fyra delområden: Riskanalys, Design, Installation och Slutgodkännande/CE-märkning. Axelent Safety erbjuder även utbildning, rådgivning och juridisk konsultation inom maskinsäkerhet.

www.axelent.se/safety



AXELENT WIRE TRAY AB

Axelent Wire Tray AB är ett expansivt företag som utvecklar, tillverkar och säljer ett komplett kabelförläggningssystem baserat på trådstegar under varumärket X-Tray. Vi har skapat ett premium varumärke utifrån högsta nivå vad gäller design, funktion, material och service. Utmärkande för oss är också vårt sätt att samarbeta med våra kunder. Vi uppskattar kunder med höga krav och utifrån dessa utvecklar vi kontinuerligt olika speciallösningar. Närheten till konstruktion, tillverkning och, inte minst, en passion för innovativa och smarta lösningar gör att vi snabbt kan gå från idé till färdig lösning.

Våra produkter finns idag representerade över hela världen, framförallt inom branscherna energi, infrastruktur, livsmedel, maskin, offshore och tele/data.

Axelent Wire Tray AB ingår i Axelent Group som har försäljningskontor i fler än 50 länder.



AXELENT · AXELENT ENGINEERING · AXELENT SOFTWARE · AXELENT WIRE TRAY

AXELENT WIRE TRAY AB · BOX 1 · KÄVSJÖVÄGEN 17 · 330 33 HILLERSTORP, SWEDEN
+46 (0)370-37 37 30 · SALES@AXELENTWT.COM · WWW.AXELENTWT.COM